

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

(М.В. Корняков)

«14» апреля 2020 г.

ОТЧЕТ О САМООБСЛЕДОВАНИИ
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Иркутский национальный исследовательский
технический университет»

Иркутск, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения об образовательной организации	3
2. Образовательная деятельность.....	6
3. Научно-исследовательская деятельность.....	19
4. Международная деятельность.....	26
5. Внеучебная работа.....	28
6. Материально-техническое обеспечение.....	29

1. Общие сведения об образовательной организации

Полное наименование: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский национальный исследовательский технический университет». Сокращенные наименования университета: ФГБОУ ВО «ИРНИТУ», ИРНИТУ.

Место нахождения: 664074, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д. 83, тел/факс: +7 3952 405100, 405009, e-mail: info@istu.edu

Университет имеет филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский национальный исследовательский технический университет» в г. Усолье-Сибирском.

Место нахождения филиала: 665470, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Менделеева, д. 65.

Учредителем ФГБОУ ВО «ИРНИТУ» является Российская Федерация, функции и полномочия учредителя осуществляет Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Образовательная деятельность университета осуществляется на основании:

- Лицензии на осуществление образовательной деятельности серии 90Л01 №0008380 рег. №1397 от 23.04.2015г., выданной Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки;

- Свидетельства о государственной аккредитации серии 90А01 №0003185 рег. №3030 от 21.03.2019, выданного Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки, срок действия до 21.03.2025.

Миссия университета - обеспечение качественного, доступного, современного образования, трансформированного через развитие научных и образовательных технологий для выпускников новой формации, способных к практической реализации полученных знаний в науке, производстве, предпринимательской деятельности.

В 2010 г. университету присвоена категория «Национальный исследовательский университет» (Распоряжение Правительства Российской Федерации № 812-р от 20.05.2010 г.), и утверждена Программа развития на 2010-2019 годы (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 604 от 11.06.2010 г.).

Целью Программы является становление и развитие в центре азиатского континента национального исследовательского университета, способного обеспечить мировой уровень исследований и разработок по приоритетным направлениям развития в интересах региона и страны, осуществляющего эффективную интеграцию научных исследований, инноваций и подготовку

высококвалифицированных специалистов для науки и ключевых отраслей экономики.

Для достижения указанной цели требуется решить следующие задачи:

- создание современной образовательной среды, обеспечивающей подготовку высококвалифицированных специалистов для науки и экономики Байкальского и Дальневосточного регионов;
- создание исследовательского комплекса, ориентированного на получение новых знаний и технологий и обеспечивающего их эффективное внедрение через развитую инновационную инфраструктуру;
- оснащение университета уникальным научно-образовательным оборудованием, создание новых центров коллективного пользования, востребованных академической и вузовской наукой, высокотехнологичным бизнесом;
- качественное развитие кадрового потенциала и системы управления университетом.

Главным результатом реализации Программы является создание в России, в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке обновленного по своей сути и всем формам деятельности университета, осуществляющего подготовку высококвалифицированных кадров и выполнение фундаментальных и прикладных научных исследований, проведение опытно-конструкторских работ в тесном содружестве с научными, промышленными организациями и зарубежными партнерами, скоординированно действующего с органами государственной и муниципальной власти, представителями профессионального сообщества и работодателей на благо развития страны и региона, обладающего привлекательной средой, обеспечивающей высокое качество образования и науки.

В состав университета входят:

- институт авиационного строительства и транспорта;
- институт архитектуры, строительства и дизайна;
- институт высоких технологий;
- институт информационных технологий и анализа данных;
- институт квантовой физики;
- институт недропользования;
- институт экономики, управления и права;
- институт энергетики;
- Байкальский институт БРИКС;
- институт заочного обучения;
- институт лингвистики и межкультурной коммуникации;

– факультет среднего профессионального образования (машиностроительный колледж, геологоразведочный техникум);

- филиал в г. Усолье-Сибирское;
- военный учебный центр;
- кафедра физической культуры.

Исследовательская деятельность осуществляется на базе учебно- и научно-исследовательских лабораторий, научно-исследовательских центров, объединений, технологических бюро (всего свыше 100 единиц).

Административно-управленческую, образовательную, международную, финансово-экономическую, инновационную, информационно-технологическую, внеучебную, административно-хозяйственную деятельность, правовое и кадровое сопровождение обеспечивают 10 управлений и свыше 40 отделов, центров и служб.

Управление ИРНТУ осуществляется на основе комплексного планирования, системы стратегических целей развития в соответствии с законодательством Российской Федерации и Уставом университета на основе сочетания принципов единоначалия и коллегиальности.

Органами управления университетом являются: конференция работников и обучающихся, ученый совет, ректор.

Конференция работников и обучающихся университета представляет собой коллегиальный орган управления, в компетенцию которого входит избрание ученого совета и ректора, принятие программы развития университета, обсуждение проекта и принятие решения о заключении и изменении коллективного договора, а также осуществление иных полномочий, предусмотренных уставом. Конференция работников и обучающихся собирается по мере необходимости, но не реже 1 раза в 5 лет.

Общее руководство университетом осуществляет выборный представительный орган – ученый совет университета. Он определяет основные перспективные направления развития университета; осуществляет нормативное регулирование основных вопросов организации образовательной деятельности; рассматривает и принимает решения по вопросам образовательной, научно-исследовательской, информационно-аналитической, финансово-хозяйственной деятельности и международного сотрудничества; утверждает образовательные программы университета; принимает решение о создании и ликвидации структурных подразделений; рассматривает отчеты ректора и руководителей структурных подразделений, а также принимает решение по другим вопросам, отнесенным к компетенции ученого совета в соответствии с законодательством Российской Федерации, настоящим уставом и локальными нормативными актами

университета. Решения ученого совета по вопросам, относящимся к его компетенции, являются обязательными для выполнения всеми работниками и обучающимися университета. Заседания ученого совета проводятся не реже 1 раза в 3 месяца.

Единоличным исполнительным органом ИРНИТУ является ректор, который осуществляет текущее руководство деятельностью университета в соответствии с российским законодательством, уставом и локальными нормативными актами университета. Ректор несет ответственность за руководство образовательной, научной, воспитательной работой и организационно-хозяйственной деятельностью университета. Руководство основными направлениями деятельности вуза осуществляют проректоры и начальники управлений, которые координируют работу отделов, центров и иных локальных структур.

По решению ученого совета или ректора могут создаваться совещательные и координационные органы университета по различным направлениям деятельности. В университете также действуют ученые советы факультетов/институтов (подразделений) университета.

С 2015 года в университете действует система менеджмента качества (СМК), подтвержденная сертификатом соответствия Ассоциации по сертификации «Русский Регистр» (действителен до 08.10.2021). Сертификат удостоверяет, что СМК ИРНИТУ соответствует требованиям стандарта ISO 9001:2015 в отношении оказания образовательных услуг по подготовке кадров среднего профессионального, высшего (бакалавр, специалист, магистр, аспирант) и дополнительного профессионального образования, научно-исследовательской деятельности и подготовки научных кадров.

Достижения университета подтверждены позициями в национальных и международных рейтингах:

- 34 место в Национальном рейтинге университетов Интерфакс;
- 251-300 место в рейтинге QS ECA University Ranking (рейтинг QS стран Европы и Центральной Азии с переходной экономикой);
- 301+ место в рейтинге Times Higher Education University Impact Ranking;
- 540 место в рейтинге UI GreenMetric World University Ranking (мирового рейтинга экологической устойчивости университетов);
- 495 место мирового профессионального рейтинга университетов RankPro.

2. Образовательная деятельность

Образовательная деятельность в университете осуществляется на основании Лицензии на осуществление образовательной деятельности серия 90Л01 №0008380

рег. №1397 от 23.04.2015г. и Свидетельства о государственной аккредитации серии 90А01 №0003185 рег. №3030 от 21.03.2019г., выданные Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки.

В 2019 году университет реализует 192 образовательные программы высшего образования:

- 73 программы бакалавриата;
- 54 программы магистратуры;
- 15 программ специалитета;
- 50 программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре;

В 2019 году в университете реализуется 6 образовательных программ, обучение на которых ведется полностью на английском языке. В сотрудничестве с ведущими российскими и зарубежными научными и образовательными организациями 21 образовательная программа реализуется в сетевой форме, из них 4 программы двойного дипломирования с иностранными университетами.

На 01.10.2019 г. в университете обучалось 15 352 человека на программах высшего образования по всем формам обучения. Структура контингента представлена в таблицах 2.1.

Таблица 2.1 Структура контингента

Уровень образования	Очная форма обучения			Очно-заочная форма обучения			Заочная форма обучения		
	всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе	
		бюдж.	коммер.		бюдж.	коммер.		бюдж.	коммер.
бакалавриат	6142	4019	2123	106	39	67	3954	952	3002
специалитет	1622	1478	144	0	0	0	1107	250	857
магистратура	1787	1516	271	19	19	0	319	166	153
аспирантура	248	200	48	0	0	0	48	0	48
Всего	9799	7213	2586	125	58	67	5428	1368	4060

В 2019 году ИРНТУ разработал и ввел в действие 42 самостоятельно установленных образовательных стандарта: 41 образовательный стандарт по направлениям подготовки бакалавриата и 1 образовательный стандарт по специальности 21.05.04 «Горное дело». Собственные образовательные стандарты ИРНТУ полностью соответствуют требованиям федеральных государственных образовательных стандартов к условиям реализации и результатам освоения образовательных программ. На основе самостоятельно установленных образовательных стандартов разработаны образовательные программы бакалавриата и специалитета для набора 2019 года.

Образовательный процесс в университете организован в соответствии с утверждёнными основными профессиональными образовательными программами и календарными учебными графиками. Расписание учебных занятий соответствует учебным планам. Периоды осуществления видов учебной деятельности и периоды каникул соответствуют утверждённым календарным учебным графикам. Основные образовательные программы ежегодно обновляются с учетом развития науки, техники, культуры, экономики и социальной сферы. Все учебно-методические материалы представлены в соответствии с нормативными документами в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на сайте вуза по адресу: www.istu.edu.

При осуществлении образовательной деятельности по образовательным программам ИРНИТУ обеспечивает: реализацию дисциплин посредством проведения учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) и промежуточной аттестации обучающихся; проведение практик (включая проведение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся); проведение итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся. При проведении учебных занятий используются различные методики преподавания наряду с традиционными, в том числе для развития навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств: интерактивные лекции, групповые дискуссии, ролевые игры, тренинги, анализ ситуаций и имитационных моделей, преподавание дисциплин в форме курсов, составленных на основе результатов научных исследований, в том числе с учетом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей.

Качество подготовки обучающихся

Для проведения текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации, в рамках требований федеральных государственных образовательных стандартов (ФГОС) и образовательных стандартов, самостоятельно установленных Университетом (ОС ИРНИТУ), по аттестации обучающихся на соответствие их учебных достижений поэтапным требованиям соответствующей образовательной программе, созданы фонды оценочных средств (ФОС). Данные фонды являются составной частью учебно-методического обеспечения системы оценки качества освоения основной образовательной программы (ООП) и входят в состав ООП (ФОС ГИА), рабочих программ дисциплин (ФОС текущей и промежуточной аттестации). Их содержание в полной мере позволяет определить уровень сформированности компетенций обучающихся и выпускников, установленных ФГОС и ОС ИРНИТУ и формируемых конкретной образовательной программой.

В университете продолжается активная работа по совершенствованию оценочных материалов, учитывающих требования профессиональных стандартов и мнение работодателей. С этой целью создаются рабочие группы в составе руководства, ведущих специалистов производственных объединений и научно-педагогических работников университета. Составляются планы совместных мероприятий, включающие такие разделы как: разработка образовательных программ с учетом интересов компаний для подготовки специалистов с высшим образованием; повышение квалификации и профессиональная переподготовка специалистов компаний на базе ИРНИТУ; стажировка научно-педагогических работников в компаниях; выполнение научно-исследовательских работ.

Сводная информация об успеваемости студентов по результатам зимней и летней сессий 2018-2019 уч. г. по всем курсам представлена в табл. 2.2.

Таблица 2.2 Абсолютная и качественная успеваемость студентов ВО

Курс	Успеваемость, %	Качество знаний, %
1	64,64	47,54
2	61,17	47,16
3	63,16	50,7
4	75,97	61,07
5	79,21	68,86
6	94,12	82,35
Сред.	71,13	57,53

Анализ результатов экзаменационных сессий свидетельствует о том, что успеваемость и качество знаний студентов по программам высшего и среднего профессионального образования в 2019 г. остались в целом на прежнем уровне.

Качество и уровень подготовки молодых специалистов университета оценивается по результатам итоговой аттестации выпускников – итогового государственного экзамена (в программах специалитета и бакалавриате по направлению «Юриспруденция») и защиты выпускной квалификационной работы (ВКР). Тематика ВКР полностью соответствует профилям направлений и специальностей. Темы ВКР разрабатываются выпускающими кафедрами с учетом интересов работодателей, применительно к профессиональной деятельности будущих специалистов. Результаты государственной итоговой аттестации свидетельствуют о достаточно высоком уровне подготовки выпускников и стабильных результатах.

Анализ отчётов председателей государственных экзаменационных комиссий показывает, что подготовка выпускников в целом отвечает требованиям федеральных государственных образовательных стандартов. Тематика ВКР актуальна и удовлетворяет запросам производства.

Промышленные предприятия, представители бизнеса и органов государственной власти также принимают участие во внешней независимой оценке качества образования (рецензирование и согласование учебных планов, фондов оценочных средств, программ отдельных дисциплин; участие в работе комиссий по защите отчетов по практике и в работе ГЭК). Среди партнеров, активно сотрудничавших с университетом в области образовательной деятельности, можно отметить такие крупные предприятия как: Иркутский авиационный завод - филиал ПАО «Корпорация 'Иркут'», группа компаний ПОЛЮС, АО «Фармасинтез», ПАО ОК «РУСАЛ», ПАО «Роснефть», ПАО «ГМК 'Норильский никель'», ООО «Иркутская нефтяная компания», ПАО «АЛРОСА», ООО «Газпромдобыча Иркутск», АО «Улан-Удэнский авиационный завод», ПАО «Иркутскэнерго» и другие.

Приемная кампания 2019 года

В ИРНИТУ традиционно большое внимание уделяется профориентационной работе и формированию качественного контингента обучающихся. Согласно утверждённому плану в 2019 году в университете четыре раза проходили дни открытых дверей и тридцать пять тренингов «Модель одного дня в вузе», вебинары для абитуриентов из других регионов, а также рекламно-агитационные и профориентационные мероприятия в школах и учреждениях среднего профессионального образования Иркутской области, Республики Бурятия, Республики Саха (Якутия) и Забайкальского края.

Для поддержки талантливых и одарённых школьников в течение многих лет в университете работает Летняя олимпиадная школа, а также проводятся олимпиады всероссийского и регионального уровней для школьников (открытая межвузовская олимпиада школьников СФО «Будущее Сибири» по физике и химии; многопрофильная инженерная олимпиада «Звезда»; интернет-олимпиада по физике; интернет-олимпиада «Информационные технологии»; интернет-олимпиада по математике; турнир имени М.В. Ломоносова; междисциплинарная многопрофильная олимпиада «Технологическое предпринимательство»; межпредметная олимпиада школьников «Политехник»; олимпиада «13 элемент. Алхимия будущего»; открытая региональная межвузовская олимпиада школьников Иркутской области «Золотой фонд Сибири»).

Центром довузовской профориентации реализуется комплексный проект создания среды междисциплинарного (конвергентного) образования школьников, который включает в себя две траектории: набор школьников в 8-й специализированный (конвергентный) класс и создание лабораторного центра для выполнения исследовательских работ школьниками старших классов разных школ

города. Учебный план и программы дисциплин для 8-11 классов такого набора предусматривает совершенствование профессиональной ориентации школьников, обеспечение преемственности и развитие системы непрерывного профессионального образования, внедрение инновационных технологий в процесс обучения, обеспечение взаимодействия университета, научных учреждений и бизнеса в подготовке кадров. Важно еще в ходе обучения в школе предоставить возможность погружения детей в университетскую среду (8-9 классы) и бизнес-среду (выездные дни на предприятия, центры и т.д. для учащихся 10-11 классов).

Начиная с 2016 года, для поддержки и стимулирования осознанного профессионального самоопределения школьников университет эффективно реализует в школах программу профильных «Инженерных классов», в том числе вместе со своими промышленными партнерами: Иркутским авиационным заводом (ИАЗ) – филиалом ПАО «Корпорации ‘Иркут’» (Иркут-классы), ПАО «Иркутскэнерго» (Энергоклассы), ОК РУСАЛ (РУСАЛ-классы), ООО «Иркутской нефтяной компанией» (ИНК-классы).

Средний балл абитуриентов, поступивших 2019 году на очную форму подготовки с разделением по условиям обучения, представлен в таблице 2.3.

Таблица 2.3 Средний бал абитуриентов (набор 2019 года)

Уровень подготовки/Направление подготовки	Бюджет	Коммер.
07.03.01 Бакалавриат / Архитектура	77	53
07.03.02 Бакалавриат / Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	70	58
07.03.03 Бакалавриат / Дизайн архитектурной среды	72	57
07.03.04 Бакалавриат / Градостроительство	76	55
08.03.01 Бакалавриат / Строительство	64	49
09.03.01 Бакалавриат / Информатика и вычислительная техника	78	57
09.03.02 Бакалавриат / Информационные системы и технологии	74	58
10.03.01 Бакалавриат / Информационная безопасность	76	54
11.03.01 Бакалавриат / Радиотехника	59	44
11.03.02 Бакалавриат / Инфокоммуникационные технологии и системы связи	63	53
13.03.01 Бакалавриат / Теплоэнергетика и теплотехника	63	52
13.03.02 Бакалавриат / Электроэнергетика и электротехника	70	54
15.03.01 Бакалавриат / Машиностроение	60	50
15.03.04 Бакалавриат / Автоматизация технологических процессов и производств	66	52
15.03.05 Бакалавриат / Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	58	44
15.03.06 Бакалавриат / Мехатроника и робототехника	65	48
18.03.01 Бакалавриат / Химическая технология	77	51
19.03.02 Бакалавриат / Продукты питания из растительного сырья	61	51
20.03.01 Бакалавриат / Техносферная безопасность	65	50
21.03.01 Бакалавриат / Нефтегазовое дело	74	50
22.03.02 Бакалавриат / Metallургия	58	43
23.03.01 Бакалавриат / Технология транспортных процессов	62	51
23.03.03 Бакалавриат / Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	62	45

Уровень подготовки/Направление подготовки	Бюджет	Коммер.
25.03.01 Бакалавриат / Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей	70	45
27.03.02 Бакалавриат / Управление качеством	62	52
27.03.05 Бакалавриат / Инноватика	64	54
28.03.01 Бакалавриат / Нанотехнологии и микросистемная техника	64	46
29.03.04 Бакалавриат / Технология художественной обработки материалов	67	49
28.03.01 Бакалавриат/ Экономика	82	55
28.03.02 Бакалавриат / Менеджмент	76	54
40.03.01 Бакалавриат/Юриспруденция	79	54
54.03.01 Бакалавриат / Дизайн	75	62
08.05.01 Специалитет / Строительство уникальных зданий и сооружений	73	65
21.05.01 Специалитет / Прикладная геодезия	61	47
21.05.02 Специалитет / Прикладная геология	62	49
21.05.03 Специалитет / Технология геологической разведки	65	51
21.05.04 Специалитет / Горное дело	60	50
23.05.01 Специалитет / Наземные транспортно-технологические средства	59	45
24.05.07 Специалитет / Самолето- и вертолётостроение	65	-
Средний балл	67,8	

В отчетном году 4 абитуриента поступили с максимальным количеством баллов по одному предмету (100) на следующие направления: «Информатика и вычислительная техника», «Строительство уникальных зданий и сооружений», «Архитектура», «Экономика».

В 2019 году в ИРНИТУ на первый курс поступили абитуриенты из 17 субъектов Российской Федерации; лидерами по числу образовательных мигрантов стали: Республика Бурятия (8,9%); Забайкальский край (4,5%); Республика Саха (Якутия) (1,4 %) и Красноярский край (1,1%).

В 2019 году целевой приём осуществлялся в пределах установленной квоты на основе договоров университета с органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, государственными (муниципальными) учреждениями, унитарными предприятиями, государственными корпорациями, компаниями или хозяйственными обществами, в уставном капитале которых присутствует доля Российской Федерации, субъекта Российской Федерации или муниципального образования. В отчетном году партнёрами вуза по целевому набору являлись: ПАО «Научно-производственная корпорация «ИРКУТ»; ОАО «Иркутский Релейный завод»; АО «Улан-Удэнский авиационный завод»; АК «АЛРОСА» (ПАО); ГУФСИН России по Иркутской области; Министерство образования и науки Республики Саха (Якутия); МУП «Управление капитального строительства города Иркутска»; Министерство образования и науки Республики Бурятия; филиал ПАО «МРСК Сибири» - Бурятэнерго»; ОГКУ «Дирекция по строительству и эксплуатации автомобильных дорог»; Администрация МО г. Зима; Администрация МО «Слюдянский район»; Администрация МО г. Тулун; Администрация Усть-Ордынского Бурятского автономного округа; Администрация МО г. Ангарск; Администрация Шелеховского городского поселения; Администрация МО «Нукутский район»; Администрация МО г. Бодайбо; Администрация МО «Ольхонский район»; Администрация Агинского Бурятского округа Забайкальского края; Администрация МО «Баяндаевский район»; Управление образования

Администрации Иркутского района; Администрация МО «Усть-Удинский район»; Администрация МО г. Саянск; Администрация МО «Аларский район»; Администрация МО «Курумканский район»; Администрация МО г. Братск; Администрация МО «Балаганский район»; Администрация МО «Боханский район». В отчетный период на целевой основе поступило 198 студентов, а всего их в университете обучалось по данной схеме 1529 человека.

Дополнительное профессиональное образование

Основными структурными подразделениями университета, участвующими в организации и реализации программ дополнительного профессионального образования (ДПО), являются: Межотраслевой региональный центр повышения квалификации и переподготовки специалистов ИРНТУ (МРЦПК ИРНТУ); Учебно-тренажерный центр нефтегазового дела по подготовке, переподготовке и повышению квалификации специалистов нефтегазовой отрасли ИРНТУ (УТЦ НГД ИРНТУ); Корпоративный учебно-исследовательский центр «ЕвроСибЭнерго-ИРНТУ» (КУИЦ «Иркутскэнерго-ИРНТУ»).

В 2019 году 6875 слушателей приняли участие в программах повышения квалификации, профессиональной переподготовки и профессионального обучения. Основные категории слушателей: руководители и специалисты предприятий реального сектора экономики, организаций и учреждений различных форм собственности; представители субъектов малого и среднего предпринимательства; государственные гражданские и муниципальные служащие; работники образовательных и научных организаций; студенты образовательных организаций высшего образования и профессиональных образовательных организаций; незанятое население и безработные.

В отчетный период, как и ранее, университет продолжает развивать сотрудничество с крупными промышленными предприятиями, делает ставку на объединение интересов вуза со стратегическими целями индустриальных партнеров и организаций, в первую очередь, обращая внимание на потребность предприятий в обновлении кадрового состава в связи с такими глобальными трендами как цифровизация и автоматизация.

При разработке и реализации программ ДПО основной акцент делается на индивидуальный подход к заказчикам; оперативную актуализацию программ в соответствии с изменяющейся конъюнктурой рынка; использование современных образовательных технологий (дистанционное обучение, активные формы обучения) и современного высокотехнологичного оборудования; привлечение высококвалифицированных преподавателей ИРНТУ, обладающих большим опытом практической деятельности, а также экспертов из числа ведущих специалистов предприятий и организаций.

Востребованность выпускников

Интерес со стороны крупных промышленных компаний к университету подтверждается количеством презентационных мероприятий для студентов, проведенных в 2019 году. При этом следует отметить, что кроме традиционных работодателей Иркутской области в выпускниках университета заинтересованы и компании из других регионов.

За отчетный период в университете проведено более 40 презентаций и встреч студентов и сотрудников университета с представителями промышленных предприятий и бизнеса. Заинтересованность стратегических партнеров университета в выпускниках и студентах подтверждается большим количеством заявок на прохождение производственных практик и трудоустройство со стороны предприятий. Только на Иркутском авиационном заводе прошли летнюю производственную практику около 600 студентов ИРНИТУ. Многие компании-партнеры университета оказывают меры поддержки студентам как во время прохождения практики (оплата проезда и проживания, трудоустройство на время практики, компенсация расходов на питание и медицинское обслуживание), так и после нее (именные стипендии), что свидетельствует об их заинтересованности в выпускниках университета.

В 2019 году по очной форме обучения вуз окончили 1757 человек (1040 бакалавров, 175 специалистов, 542 магистра). Направлено на работу 1668 человек (977 бакалавров, 169 специалистов, 522 магистра), что составляет 95% от выпуска. В дальнейшем из них продолжили обучение 462 выпускника (423 в магистратуре, 39 в аспирантуре), трудоустроено 1229 молодых специалистов (576 бакалавров, 158 специалистов, 495 магистров), 14 человек призваны в вооруженные силы РФ и 52 выпускника не трудоустроены по различным причинам.

В отчетном периоде поступило 619 писем с предложением о трудоустройстве выпускников. Для выбора будущего места своей профессиональной деятельности им было предложено 2071 место от партнеров-работодателей вуза, основными из которых являлись: ПАО «НПК «Иркут», АО «Ангарская нефтехимическая компания», ООО «Сорский ГОК», ООО «Премьер-Энерго», АО «Саянскхимпласт», АО «ГМК «Дальполиметалл», АО «ВостСиб АПП», ОАО «Коршуновский ГОК», АО «Фармасинтез», АО «Востсибмаш» и др.

Наибольшая востребованность сохраняется на инженерные специальности. Так, в институте недропользования на 264 выпускника приходится 404 места, в институте авиамашиностроения и транспорта на 208 выпускников – 277 мест.

Наиболее востребованные направления и специальности: «Горное дело» (выпуск – 86, 137 мест), «Технология геологической разведки» (выпуск – 8, 16

мест), «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» (выпуск – 20, 44 места), «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» (выпуск – 49, 78 мест), «Нефтегазовое дело» (выпуск – 35, 89 мест), «Химическая технология» (выпуск – 37, 47 мест).

Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Согласно Федеральному закону от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», другим нормативно-правовым актам и локальным нормативным актам (Дорожная карта ФГБОУ ВО ИРНИТУ по повышению значений показателей доступности для инвалидов объектов и предоставляемых на них образовательных услуг, Концепция инклюзивного образования ФГБОУ ВО ИРНИТУ на 2016-2020 гг., Положение "Об обеспечении условий доступности образовательных услуг для инвалидов и лиц с ОВЗ, обучающихся по основным образовательным программам в ФГБОУ ВО «ИРНИТУ») в университете создаются необходимые условия для получения без дискриминации качественного образования лицами с ограниченными возможностями здоровья, а также их социальному развитию, в том числе посредством организации инклюзивного образования.

Организация инклюзивного образования в ИРНИТУ включает в себя: создание программ обучения адаптивного типа; создание безбарьерной среды; организацию системы тьюторского, психолого-педагогического и медицинского сопровождения; организацию технологической возможности электронного и дистанционного обучения. Университет также обеспечивает проведение вступительных испытаний для абитуриентов из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Учебно-методическое и библиотечно-информационное обеспечение образовательных программ

Учебно-методическое обеспечение образовательных программ полностью соответствует требованиям ФГОС и собственных образовательных стандартов ИРНИТУ и охватывает все стороны образовательного процесса. Вся соответствующая информация и документация размещена в открытом доступе на официальном сайте университета.

Библиотека ИРНИТУ, насчитывающая более 1 220 000 единиц печатной продукции и материалов на электронных носителях, в полной мере гарантирует информационное обеспечение образовательного процесса.

Студенты и преподаватели имеют доступ к электронной библиотеке ИРННТУ с электронным каталогом всех материалов и свыше 18 тысяч электронных изданий. Научно-техническая библиотека ежегодно пролонгирует договоры с правообладателями полнотекстовых ресурсов и предоставляет пользователям университета удаленный доступ к научным и образовательным электронным ресурсам, в том числе к электронно-библиотечным системам: электронно-библиотечная система "Издательство Лань", Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина на базе удаленного электронного читального зала (УЭЧЗ), Научная электронная библиотека eLIBRARY, электронная библиотека «Горное образование», электронная библиотека «Консультант студента», электронная справочная система «КонсультантПлюс», электронная система нормативно-технической документации «Техэксперт», портал PatScape (патентная информация), ресурсы международных издательств Springer Nature, Wiley, Questel-Orbit, архивы международных научных ресурсов и др.

По инициативе университета заключены сетевые договоры о сотрудничестве с крупнейшими библиотеками региона, предусматривающие взаимный доступ к каталогам и библиотечным ресурсам.

Электронная информационная образовательная среда

В университете действует электронная информационная образовательная среда (ЭИОС), которая объединяет информационные системы университета на уровне данных и имеющихся сервисов. ЭИОС обеспечивает единую систему идентификации и авторизации пользователей и единый интерфейс взаимодействия с базами данных для преподавателей и обучающихся ИРННТУ.

Система дистанционного и электронного обучения университета реализована на базе свободно распространяемого ПО Moodle. Система интегрирована со смежными информационными системами университета и имеет единую точку авторизации с личными кабинетами преподавателей и обучающихся. В отчетном году в системе зарегистрировано 12 359 студентов, размещено свыше 1500 электронных образовательных ресурсов.

Ключевыми составными частями ЭИОС являются личные кабинеты студента и преподавателя. Личный кабинет студента предоставляет доступ обучающихся к нормативной документации по выбранной специальности, ко всей информации о ходе образовательного процесса, обеспечивает взаимодействие с преподавателями, а также формирует цифровое портфолио обучающегося на основе данных информационных систем университета и информации, введенной в систему самим обучающимся. Личный кабинет преподавателя предоставляет доступ к электронным сервисам, необходимым для планирования и проведения занятий.

Кроме того, личные кабинеты руководителей учебных подразделений обладают расширенным функционалом и позволяют осуществлять контроль за проведением занятий и посещаемостью и контролировать разработку нормативной документации для учебного процесса. Для планирования занятий, составления рабочих программ дисциплин, включая программы практик, ФОС ГИА и пр., преподаватели используют электронный сервис «Генератор РПД».

Кадровое обеспечение

В штате ИРНИТУ состоит 2263 человека, распределение по категориям работников представлено в таблице 2.4.

Таблица 2.4 Сведения о персонале организации

№ п/п	Категория работников	Ставки/человек
1	Руководящий персонал	8 / 8
2	Профессорско-преподавательский состав	709,1 / 829
3	Научные работники	13,0 / 30
4	Инженерно-технический персонал	106 / 142
5	Административно-управленческий персонал	284 / 290
6	Учебно-вспомогательный персонал	417 / 514
7	Обслуживающий персонал	403 / 450
	ИТОГО	1940,1 / 2263

В отчетный период в университете работали 17 иностранных граждан из числа научно-педагогических работников из Австралии, Вьетнама, Германии, Индии, Ирана, Китая и США.

В отчетный период 39 сотрудников ИРНИТУ прошли стажировки в ведущих зарубежных и отечественных научных центрах, и университетах, среди которых: Центр еврейского искусства Еврейского университета в Иерусалиме (Израиль, г. Иерусалим); Городской университет Гонконга (КНР, г. Гонконг); Московский политехнический университет; Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова; Дальневосточный Федеральный Университет (г. Владивосток); Сибирский государственный университет науки и технологии (г. Красноярск); Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет; Казанский государственный энергетический университет; Бийский технологический институт и др.

Кроме этого, сотрудники вуза также проходили повышение квалификации по программам краткосрочных курсов, а также в виде стажировок, семинаров и тренингов, сводная информация о которых представлена в таблице 2.5.

Таблица 2.5 Повышение квалификации по категориям персонала

Вид повышения квалификации	Категория персонала				
	АУП	ИТР	НПР	УВП	Итого
Краткосрочное повышение квалификации	123	18	308	78	527
Стажировка	3	4	26	6	39
Общий итог	141	4	3959	34	552

Основными направлениями повышения квалификации для научно-педагогических работников стали следующие: разработка электронных образовательных ресурсов на английском языке; современные требования к проектированию учебного процесса и формирование антидопинговых компетенций студентов на занятиях по физической культуре и спорту в вузе; организация учебного процесса по основным профессиональным образовательным программам с использованием электронной информационно-образовательной среды; педагогические и психологические аспекты организации инклюзивного профессионального образования для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов; обучение педагогических работников навыкам оказания первой помощи; применение информационных технологий для решения прикладных задач математического и естественнонаучного цикла; актуальные вопросы преподавания инженерной и компьютерной графики; обучение по охране труда и проверка знаний требований охраны труда работников организаций. Административно-управленческий персонал повышал свою квалификацию по следующим тематикам: педагогические условия и организационное обеспечение инклюзивного образования; технология проектирования и корректировки основных профессиональных образовательных программ (ООП); адаптация ООП к процессу обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов; актуальные вопросы контрактной системы в сфере закупок. Представители учебно-вспомогательного персонала изучали требования стандарта ISO 9001:2015 к системе менеджмента качества в высшем образовании.

С 2018 года в университете активно реализуется программа развития кадрового потенциала, которая объединяет два кадровых резерва «Будущие руководители» и «Будущие преподаватели». Одним из ключевых элементов кадровой политики является повышение вовлеченности всего персонала в достижение стратегических целей развития университета. Целью создания кадрового резерва ИРНИТУ является привлечение на должности научно-педагогических работников и административно-управленческого персонала специалистов, способных организовать образовательную, научную и управленческую деятельность на уровне мировых стандартов. В 2019 году в кадровом резерве «Будущие руководители» состоят 62 сотрудника. Программа предусматривает развитие потенциала сотрудника, включая обучение, повышение квалификации и стажировки. За последние два года из числа резервистов назначены на руководящие должности 10 человек. Кадровый резерв «Будущие преподаватели» организован в январе 2019 года. На сегодняшний день в его

составе 46 аспирантов, которые планируют свою дальнейшую карьеру в университете.

В отчетном году университет продолжил реализацию инициатив, направленных на поддержку молодых и талантливых преподавателей и исследователей. С 2018 года с целью повысить уровень научных исследований и качества подготовки кадров, увеличить показатели университета по публикационной активности и количеству заявок, подаваемых на научные конкурсы и гранты, проводится конкурс «Преподаватель-исследователь». Победители конкурса получают дополнительную финансовую поддержку от университета на проведение заявленного на конкурс исследования на срок до 3-х лет. В 2019 году 2 сотрудникам вуза был присвоен этот статус.

Начиная с 2019 года для выявления молодых и талантливых преподавателей и привлечения их в университет для обновления кадрового состава, повышения качества образования и уровня научных исследований проводится конкурс «Молодые преподаватели». Победители получают возможность трудоустройства в университете на дополнительно выделенные ставки и дополнительные меры материальной поддержки. В отчетном году на конкурс поступило 17 заявок, было определено 9 победителей.

3. Научно-исследовательская деятельность

В 2019 году в университете научные исследования выполнялись по 22 областям знаний или отраслям науки, техники, экономики и человеческой деятельности (из 69-и, содержащихся в рубрикаторе ГРНТИ), охватили 5 из 9-ти приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации. В рамках приоритетных направлений, утвержденных указом Президента РФ 07.07.2011 г. Пр-899, выполнено работ на сумму 216 560,7 тыс. руб. или 80,2% от общего объема НИОКР, основными из которых являлись: рациональное природопользование (29,6%); индустрия наносистем (23,5%); энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика (12,8%); транспортные и космические системы (11,0%); информационно-телекоммуникационные системы (3,3%).

В отчетный период соотношение между фундаментальными, прикладными, поисковыми НИР и разработками для предприятий и организаций равнялось соответственно 7,9%: 14,1%: 1,7%: 76,3%.

В 2019 году продолжилась программа развития Технопарка ИРНТУ. За отчетный период 300 предприятий Иркутской области получили организационную и консультационную поддержку в области коммерциализации технологий. В течение года на базе Технопарка прошли семинары с участием институтов

развития (СКОЛКОВО, ФРИИ, Фонда содействия инновациями и т.д.). Кроме того, 100 предприятий Иркутской области воспользовались услугами научно-исследовательских лабораторий Технопарка и получили технологические услуги.

В отчетный период ИРНТУ выполнил 182 НИОКР на сумму 289 073 тыс. руб. (с учетом заактивированных работ) и реализовал около 20 договоров на оказание услуг на сумму 953,2 тыс. руб.

Мероприятия, финансируемые Министерством образования и науки и научными фондами, представлены в таблице 3.1.

По заказам российских хозяйствующих субъектов вузом реализовано 142 НИОКР на сумму 177 572 тыс. руб.

В прошедшем году объем выполненных вузом НИР по источникам финансирования распределился следующим образом: федеральный бюджет – 20,7%, (в т.ч. Минобрнауки РФ – 18,5%, РФФИ – 1,4%; РНФ – 0,4%; стипендии Президента РФ молодым ученым и аспирантам – 0,4%); внебюджетные средства российских хозяйствующих субъектов – 76,4%; средства субъектов РФ и местных бюджетов – 0,4%; средства зарубежных партнеров – 1,7%; собственные внебюджетные средства – 0,8%.

Таблица 3.1 Мероприятия, финансируемые Минобрнауки РФ и научными фондами

№	Наименование мероприятия	Кол-во, ед.	Объем финансирования, тыс. руб.
1	Государственное задание Минобрнауки РФ	6	26 059,7
2	Проведение научно-исследовательских работ в рамках международного научно-образовательного сотрудничества по программе «Михаил Ломоносов»	4	2450
3	ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020», Мероприятие 1.3. Проведение прикладных научных исследований и разработок, направленных на создание продукции и технологий	2	59 000
4	Гранты Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ)	7	5800,0
5	Гранты Российского научного фонда	1	1500,0

По итогам 2019 года на базе ИРНТУ действует 40 малых инновационных предприятий (МИП), а также одно некоммерческое партнерство. Совокупный объем выручки предприятий составляет 405 559,10 тыс. рублей, что на 28,5% больше по сравнению с 2018 годом.

В отчетном году проведена масштабная работа по привлечению средств из Фонда содействия инновациями. Всего для реализации проектов, выполняемых при поддержке Технопарка ИРНТУ, было привлечено 33,5 млн. рублей (в 2018 году размер привлеченных средств составил 4 млн. рублей). По программе СТАРТ

финансовую поддержку получили 11 проектов в объеме 31 млн. рублей. 5 студентов ИРНИТУ стали победителями программы УМНИК. Общая сумма привлеченных средств составила 2,5 млн. рублей.

В отчетном году начата работа с Региональным центром инжиниринга. По итогам года выполнены работы на сумму 550 тыс. рублей, среди которых проведение технического аудита и анализа имеющихся конструкторских решений автоматических шкафов-витрин для выращивания и реализации зелени методом гидропоники; оказание инженерно-консультационных услуг для реализации мероприятий, направленных на поддержку и развитие малого и среднего предпринимательства.

В 2019 году сформировано 6 корпоративных бизнес-акселераторов: минерально-сырьевого комплекса; топливно-энергетического комплекса; фармацевтического комплекса и технологий для жизни; металлургического комплекса; машиностроительного комплекса; лесопромышленного комплекса. Каждый акселератор представляет собой серию мероприятий, направленных на поиск, разработку и внедрение инновационных технологий в интересах организаций и предприятий Иркутской области. Важнейшей задачей проекта является обеспечение взаимодействия науки и бизнеса. В 2019 году участие в работе корпоративных акселераторов приняли 28 индустриальных партнеров: АО «ЕвроСибЭнерго», Восточно-Сибирская железная дорога – филиал ОАО «РЖД», ООО «Газпром добыча Иркутск», АО «Иркутский релейный завод» и другие. Для разработки решений под потребности заказчиков сформированы 70 проектных команд из числа сотрудников и обучающихся ИРНИТУ и других партнеров вуза. Получено 93 запроса от бизнеса.

В отчетном периоде проведена совместная акселерационная программа ИРНИТУ и АО «ЕвроСибЭнерго» «Лаборатория энергетики». Программа включала в себя серию мероприятий, проводимых в интересах предприятия, направленных на привлечение извне новых идей и технологий, их быстрое и эффективное внедрение на предприятии / вывод на рынок. В программе приняло участие 150 чел. Было сформировано 36 проектных команд, 3 из которых стали победителями и получили средства реализацию проектов.

В течение 2019 года также проведены акселерационные программы:

- 1) Студенческий Бизнес-акселератор. Участниками стали 53 проектные команды.
- 2) Акселератор «МАРС». Приняли участие 100 человек в возрасте от 14 до 30 лет (студенты ИРНИТУ, выпускники вузов, начинающие предприниматели, школьники). Подготовлено 15 бизнес-проектов.

3) Иркутская школа инновационных менеджеров. Обучение прошли 309 человек. Сформировано 26 проектных команд.

4) Акселерационная программа для школьников «Тайга.Юниор», в рамках которой:

- для 8300 граждан обеспечено прохождение тестирования, направленного на выявление профессиональных предрасположенностей участников;
- для 1600 человек проведен обучающий курс основам предпринимательской деятельности;
- 500 человек приняли участие в открытых уроках с участием действующих предпринимателей;
- 1600 человек приняли участие в деловой игре;
- 500 человек участвовали в тематической информационно-образовательной смене по предпринимательству;
- проведен конкурс по предпринимательству («Кубок лучшей школы Иркутской области по бизнесу»). На финале конкурса представила свои проекты 21 команда (102 участника).

Выстроена работа по финансовой поддержке коллективов, способных проводить исследования и реализовывать инновационные проекты в интересах предприятий региона. В 2019 году выделено 5 грантов по 2,5 млн. руб. на поддержку перспективных исследовательских проектов в рамках конкурса финансовой поддержки научно-педагогических коллективов ИРНТУ:

- Проект «Моделирование строения и свойств гетероструктур нитрид бора – графен для эффективной адсорбции водорода» под руководством Петрушенко И.К.;
- Проект «Разработка технологии и инструментальных средств роботизированного экологического мониторинга озера Байкал» под руководством Ченского Д.А.;
- Проект «Разработка перспективных материалов спинтроники на основе разбавленных магнитных полупроводников» под руководством Кузьминой А.С.;
- Проект «Теоретическое исследование влияния структурной неупорядоченности и точечных дефектов фторидных и оксидных материалах на микроскопические свойства» под руководством Мысовского А.С.;
- Проект «Наночастицы металлов в асимметрическом гидрировании» под руководством Ушакова И.А.

В рамках конкурса грантов ученого Совета ИРНТУ поддержаны 3 проекта: «Безопасность и эффективность эксплуатации колесных транспортных средств», «Исследование влияния параметров модуляции скорости резания на подавление

автоколебаний при лезвийной механической обработке», «Навигационно-информационная система для главного корпуса ИРНИТУ».

В отчетном году поддержаны 5 проектов по программе «СТАРТ» от фонда содействия инновациям; 1 проект поддержан РФФИ; выиграны 5 грантов на Форуме «Байкал» от федерального агентства «Росмолодежь»; выигран 1 грант на форуме «Бирюса»; выигран 1 проект по Федеральной Целевой Программе (ФЦП); реализовался 1 проект по ФЦП; 6 студенческих научных объединений ИРНИТУ получили финансовую поддержку; 4 проекта поддержаны «Фондом развития регионов +7» по результатам участия в форуме «Байкал».

Также поддержан 1 проект на конкурсе «Будущее авиации»; одержана победа 1 научно-педагогического коллектива в областном конкурсе инновационных проектов; выиграл 1 проект на всероссийском конкурсе «Молодежь и будущее авиации и космонавтики».

За прошедший период получены 4 стипендии Президента РФ; 3 магистранта стали победителями стипендиальной программы благотворительного фонда В. Потанина; присуждено 10 стипендий по программе «Альфа Шанс». Стипендии компании ВР получили 10 магистрантов, 8 бакалавров и 3 аспиранта. Получены 6 стипендий мэра г. Иркутска, 9 стипендий Фонда Сергей Леонова, 18 именных стипендий Иркутского авиазавода, 4 стипендий фонда Вернадского, 1 «алмазная» стипендия, 24 стипендии Губернатора Иркутской области.

В 2019 г. на поддержку научно-исследовательской деятельности обучающихся было направлено 4 млн. руб., из них 2 млн. руб. были израсходованы на командировки обучающихся на различные мероприятия всероссийского и международного уровня. В отчетном году около 5000 студентов ИРНИТУ были вовлечены в научно-исследовательскую деятельность, из них 2000 человек приняли участие в выполнении НИОКР, из них 150 человек с оплатой труда. В 2019 году более 400 студентов стали победителями различных конкурсов, соревнований, 148 из них – победители международных конкурсов научно-исследовательских работ.

С 2017 г. в вузе реализуется конкурс научно-исследовательских проектов «Авангард науки», цель которого – вовлечение студентов младших курсов в научно-исследовательскую деятельность. В 2019 году в конкурсе приняло участие более 120 обучающихся, 23 дошли до финала конкурса и 7 из них стали победителями конкурса и получили гранты на реализацию проекта.

Также в 2019 г. ИРНИТУ стал организатором направления «Наука и Технологии» на Международном молодёжном форуме «Байкал», где обучающиеся ИРНИТУ получили гранты на сумму более 2,5 млн. руб.

Важным событием в ИРНИТУ стало открытие университетской «Точки кипения» по четырем направлениям Aeronet, Technet, Energynet, Marinet при поддержке АНО «Платформа НТИ» и Агентства стратегических инициатив. Новое пространство является открытой площадкой для реализации проектной деятельности, проведения мастер-классов, тренингов и других мероприятий, способствующих инженерно-техническому развитию и творческому развитию.

В ИРНИТУ активно работают и развиваются 25 студенческих научных объединений, в состав которых входят более 500 обучающихся. В 2019 году 6 объединений получили финансовую поддержку на конкурсе «Лучшее СНО ИРНИТУ» и 3 объединения стали лидерами Всероссийского конкурса научных и конструкторских обществ в г. Барнауле.

В 2019 г. ИРНИТУ выполнял два проекта в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы» (мероприятие 1.3. «Проведение прикладных научных исследований и разработок, направленных на создание продукции и технологий»). Проект под названием «Разработка и создание программно-аппаратного СВЧ плазменного комплекса для мониторинга, контроля и безопасной эксплуатации маслосистемы двигателей наземного и воздушного назначений» выполняется совместно с индустриальным партнером ПАО «КАМАЗ». Период выполнения проекта 2018-2020 гг. Объем финансирования из федерального бюджета составляет 100 млн. руб. Второй проект под названием «Создание инновационной технологии получения импортозамещающего нефтяного пека для цветной металлургии и электродного производства» выполняется совместно с индустриальным партнером ООО «Ангара-реактив». Период выполнения проекта 2019-2020 гг. Объем финансирования из федерального бюджета составляет 30 млн. руб.

В настоящее время стратегическими партнерами вуза являются крупнейшие предприятия и публичные общества региона и страны, такие как: Иркутский авиационный завод - филиал ПАО «НПК «ИРКУТ»; ПАО «НК «Роснефть»; ОК РУСАЛ; ПАО АК «АЛРОСА»; ПАО "КАМАЗ"; ПАО «Иркутскэнерго»; ПАО "Северсталь"; ОАО «Ангарская нефтехимическая компания»; АО «Полюс-Красноярск»; ОАО "Южуралзолото Группа Компаний"; ЗАО "Богучанский алюминиевый завод" и многие другие.

В 2019 году научно-педагогическими работниками ИРНИТУ было опубликовано 2949 различных печатных трудов, в т.ч. 23 монографии; 1 учебник с грифом УМО и 76 учебных пособий; 29 практикумов; 11 сборников научных трудов; 1 методическое указание; 2278 публикаций, в том числе в РИНЦ – 2007,

459 в журналах, входящих в перечень ВАК, 95 статей в журналах, индексируемых в БД Web of Science, 104 – Scopus.

Количество публикаций, индексируемых в БД Web of Science составило 166, из которых 95 – статьи, 73 – материалы конференций, 2 – иное. Количество публикаций, индексируемых в БД Scopus, 364, из которых 249 – материалы конференций, 104 – статьи, 11 – иное.

Количество цитирований публикаций организации, индексируемых в информационно-аналитических системах научных цитирований Web of Science – 962 (без самоцитирования – 599), Scopus – 1848 (без самоцитирования – 600), РИНЦ – 6504.

В вузе издаются 8 научных журналов: «Вестник Иркутского государственного технического университета» (импакт-фактор 0,279); «Науки о Земле и недропользование» (0,093); «Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология» (0,172); «Известия вузов. Инвестиции. Строительство. Недвижимость» (0,197); «Известия Лаборатории древних технологий» (0,270); «XXI век. Техносферная безопасность» (0,182); «Социальная компетентность», «Молодежный вестник ИрГТУ» (0,088).

Журнал «Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология» включен в системы Emerging Sources Citation Index (ESCI) на платформе Web of Science, Chemical Abstracts Service (CAS), Directory of Open Access Journals (DOAJ), в международный каталог периодических изданий «Ulrich's Periodicals Directory»; международную библиографическую и реферативную базу данных EBSCO Publishing Databases; European Reference Index for the Humanities and the Social Sciences (ERIH PLUS), Open Academic Journals Index (OAJI.net), представлен в электронных библиотеках Cyberleninka и Oxford.

Научные журналы «Вестник Иркутского государственного технического университета», «Науки о Земле и недропользование», «Известия вузов. Инвестиции. Строительство. Недвижимость», «Известия лабораторий древних технологий» относятся к журналам, в которых, согласно рекомендации Высшей аттестационной комиссии (ВАК) при Минобрнауки России должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук; включены в Directory of Open Access Journals (DOAJ), в международный каталог периодических изданий «Ulrich's Periodicals Directory»; международную библиографическую и реферативную базу данных EBSCO Publishing Databases; European Reference Index for the Humanities and the Social Sciences (ERIH PLUS), Open Academic Journals Index (OAJI.net), представлен в электронных библиотеках Cyberleninka и Oxford.

Все журналы, издаваемые вузом, входят в систему РИНЦ, реферируются в ВИНТИ РАН.

Индекс Хирша вуза к 2019 году составил 62 ед., g-индекс 83 ед., i-индекс 16 ед. (РИНЦ). Наибольший индекс Хирша РИНЦ среди научно-педагогических работников вуза – 39 ед. (Кузьмин Михаил Иванович).

В отчетный период университетом подано 82 заявки на правовую охрану служебных результатов интеллектуальной деятельности; получено от Роспатента 17 патентов РФ на изобретения, 19 патентов РФ на полезные модели, 40 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ, 1 свидетельство о регистрации базы данных; подана 1 заявка на регистрацию промышленного образца; подана 1 заявка на регистрацию товарного знака; получено 1 свидетельство о регистрации товарного знака; поданы 2 международных заявки на регистрацию изобретений по процедуре РСТ; заключено 3 лицензионных соглашений о предоставлении права использования РИД.

На 31 декабря 2019 года на бухгалтерском учёте стоит 317 объектов интеллектуальной собственности, общей стоимостью 1902,71 тыс. руб.

Количество поддерживаемых вузом патентов составляет 237, из них 24 используется при заключении лицензионных соглашений.

4. Международная деятельность

В 2019 году университет продолжил реализацию основных направлений международной деятельности: развитие партнерских связей с ведущими зарубежными образовательными и научными организациями, экспорт образовательных услуг, развитие академической мобильности обучающихся и сотрудников ИРНТУ, участие в международных проектах и программах.

В отчетном году университет заключил/продлил договоры о сотрудничестве со следующими зарубежными образовательными учреждениями: Вьетнамский национальный университет, Вьетнам; Университет Сан-Карлос, Филиппины; Чунанский университет, Республика Корея; Данкукский университет, Республика Корея; Университет Аджу, Республика Корея; Шанхайский университет, КНР.

В 2019 году университет продолжил реализацию международных проектов:

– проект программы Европейского Союза Erasmus+ «Разработка образовательной программы в области интеллектуальных энергетических систем в российских и вьетнамских вузах» (№ 586087-EPP-1-2017-1-LV-EPPKA2-SVNE-JP);

– проект NOVA-RUS программы Министерства образования Финляндии FIRST+ (Finnish–Russian Student and Teacher Exchange Programme), направленный на развитие академической мобильности между вузами РФ и Финляндии;

– совместный образовательный проект Шэньянского химико-технологического университета (ШХТУ) КНР и ИРНТУ для студентов бакалавриата ШХТУ по специальности «Энергия и энергетика» запущен с сентября 2018г. Преподаватели ИРНТУ читают лекции по ряду дисциплин на английском языке в соответствии с программой ШХТУ, оказывают методические консультации. Проект реализует экспорт компетенций без экспорта степени.

В 2019 году ИРНТУ расширил партнерство с мировыми иностранными компаниями и увеличил число представительств за рубежом, начал работу по экспорту наукоемких услуг и разработок ИРНТУ.

В 2019 году ИРНТУ стал единственным в России представителем венчурного фонда ALIBABA. Российский финал конкурса Alibaba God's Battle Maker 2019 (God's Battle - «Битва богов») состоялся в Технопарке университета.

В КНР открыто 12 представительских офисов ИРНТУ (в городах Цзинань, Вэйфан, Тяньцзинь, Циндао, Гуанчжоу, Нанкин, Тайюань, Сиань), которые занимаются продвижением экспортного потенциала образовательных программ ИРНТУ и популяризируют российское техническое образование в Китае. Значимым событием стало открытие представительства ИРНТУ в Харбинском политехническом университете, где будет осуществляться научно-образовательное сотрудничество в области экологии, строительства в холодном климате и изучения новых материалов.

Набор иностранных студентов 2019 года в ИРНТУ составил 587 человек на все виды программ, включая краткосрочные. Основные страны - миграционные доноры иностранных студентов в 2019 г. это:

– бывшие республики СССР: Азербайджан, Армения, Беларусь, Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан, Украина;

– страны Европы: Болгария, Германия, Нидерланды, Польша, Франция;

– страны Африки: Алжир, Гвинея, Египет, Камерун, Конго, Мозамбик, Нигерия, Р. Бенин, Экваториальная Гвинея;

– страны Азии: Афганистан, Вьетнам, Индия, Индонезия, Ирак, КНР, Республика Корея, КНДР, Лаос, Ливан, Монголия, Пакистан, Палестина, Сирия, Филиппины;

– страны Латинской Америки: Колумбия, Мексика.

Общая численность иностранных обучающихся ИРНТУ в 2019 году составила 1161 человек. Из них 710 человек обучались по программам бакалавриата, 140 – по программам специалитета, 127 – по программам магистратуры, 42 человека – по программам аспирантуры, 10 человек проходили обучение по программам СПО; количество слушателей дополнительных

общеобразовательных программ (подготовительный факультет) составило 132 человека. Таким образом, доля иностранных обучающихся в структуре общего контингента студентов составляет 8,75%. Основной контингент иностранных студентов и слушателей составляют граждане стран СНГ, Монголии, Вьетнама, КНР.

ИРНИТУ активно развивает международную академическую мобильность с вузами Китая, Германии, Польши, Турции, Армении, Финляндии, Швейцарии, Республики Корея, Таджикистана, Узбекистана, Монголии и Вьетнама. В 2019 году количество студентов ИРНИТУ, прошедших обучение в зарубежных вузах в течение минимум 1 семестра, составило 27 человек; 14 студентов из зарубежных университетов прошли включенное обучение в ИРНИТУ в течение 1-2 семестров.

В 2019 году ИРНИТУ посетили 375 сотрудников зарубежных организаций из 29 стран мира. Исходящая мобильность сотрудников ИРНИТУ составила 141 чел. в 36 стран мира.

5. Внеучебная работа

Подготовка всесторонне развитых, культурно, социально и граждански активных специалистов невозможна в рамках лишь учебного или научного процесса. Поэтому в вузе созданы и успешно функционируют структуры, позволяющие обучающимся реализовать общественный, творческий и спортивный потенциал.

Управление по воспитательной и внеучебной деятельности является основным исполнителем социальной и молодежной политики в университете, в составе которого действуют: совет по воспитательной работе, включающий в себя заместителей директоров по воспитательной работе от каждого института и факультета; центр культурно-массовой и воспитательной работы; отдел по работе со студентами и выпускниками; центр патриотического воспитания; центр духовно-нравственного воспитания; отдел организации временной занятости обучающихся (отдел по работе со студенческими отрядами). Кроме того ведет работу летний оздоровительный лагерь «Политехник», физкультурно-оздоровительный комплекс и спортивный клуб.

Сегодня система студенческого самоуправления в вузе включает в себя:

- первичную профсоюзную организацию студентов (ППОС) – представительный орган обучающихся, объединяющий 86% студентов и аспирантов университета;
- студенческий совет студгородка;

– студенческий медиацентр, деятельность которого направлена на освещение студенческих мероприятий в вузе, поддержку и развитие групп в социальных сетях;

– военно-патриотический клуб студентов «БМ-21»;

– волонтерское движение.

Центр культурно-массовой и воспитательной работы – площадка для студентов ИРНИТУ для реализации своих творческих способностей. Сегодня он насчитывает более 20 творческих объединений. На сцене актового зала регулярно проходят массовые мероприятия – фестивали, концерты, спектакли, встречи, дни воинской славы, презентации, юбилейные мероприятия и т.д. 2019 год принес в копилку побед коллективов ИРНИТУ 173 наград различного уровня (регионального, всероссийского, международного), из них 23 Гранпри, 66 дипломов I степени, 24 диплома II степени, 31 диплом III степени. За календарный год проведено более 135 массовых мероприятий, участниками и зрителями которых стало более 17 000 человек.

Студенты и сотрудники ИРНИТУ – активные участники и победители различных молодежных конкурсов, смотров, форумов и т.д. Так, студентка ИРНИТУ одержала победу на молодежном образовательном форуме «Территория смыслов» и выиграла командный грант на реализацию Всероссийского фотопленэра «Байкал для каждого» в сумме 3 млн. рублей. На летней смене федерального значения «Сила России: Сибирь» проект университета «Молодой изобретатель» получил грант на развитие 400 тысяч рублей.

По результатам работы отдела организации временной занятости обучающихся в летнем трудовом семестре 2019 г. отработало около 400 бойцов студенческих отрядов ИРНИТУ по таким направлениям как сервисное, сельскохозяйственное, педагогическое, проводники пассажирских вагонов и самое многочисленное – строительное.

6. Материально-техническое обеспечение

Университет располагает развитой материально-технической базой, обеспечивающей организацию и проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренной учебными планами и соответствует действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Для организации эффективного и качественного образовательного процесса ИРНИТУ располагает следующими ресурсами: презентационные, мультимедийные и проектные аудитории, компьютерные классы и лаборатории, учебно-

исследовательские лаборатории, образовательный ТВ-канал, лингафонные кабинеты и т.д. При использовании электронных изданий обучающиеся (в т.ч. во время самостоятельной работы) обеспечиваются рабочими местами в компьютерных классах с выходом в интернет в соответствии с объемом изучаемых дисциплин. Университет располагает комплексом лицензионного программного обеспечения, включая учебные, академические и коммерческие лицензии на программное обеспечение для учебного процесса, административной и научной деятельности университета.

Информационно-телекоммуникационная сеть ИРНИТУ построена на базе высокоскоростной магистральной оптоволоконной системы и современного сетевого оборудования. Ее основными элементами являются: корпоративная компьютерная сеть университета, объединяющая все учебные корпуса, включая удаленные, здания общежитий, хозяйственные объекты; телефонная сеть университета, насчитывающая семь цифровых АТС и оборудование IP-телефонии, объединенных в единую систему с монтированной емкостью более 1000 портов; доступ к внешним информационным ресурсам, включая доступ в интернет, обучающихся, научно-педагогических и других категорий работников ИРНИТУ в корпусах и общежитиях университета; комплекс лицензионного программного обеспечения; система информационного обеспечения управленческой деятельности ИРНИТУ; информационные ресурсы для обеспечения образовательной и научной деятельности университета, сосредоточенные на сайте библиотеки ИРНИТУ.

Социально-бытовые условия

Университет располагает 16 общежитиями общей площадью 79 086 кв.м. В отчетном году в общежитиях проживали 4862 человека. Обеспеченность местами составляет 100% для студентов СПО, 100% для аспирантов и 76% для обучающихся на программах бакалавриата, специалитета и магистратуры. При этом все иностранные и иногородние студенты местами обеспечены. Все общежития университета отвечают требованиям, предъявляемым к содержанию и оснащению общежитий различных типов, и укомплектованы мебелью и другими необходимыми для проживания обучающихся предметами.

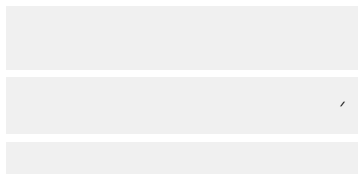
Для организации питания студентов и сотрудников в университете действует комбинат питания, ежедневно обслуживающий не менее 2000 человек. В ИРНИТУ работают две столовые (для студентов и преподавателей), кафе и буфеты с общим числом посадочных мест свыше 1000.

Медицинское обслуживание сотрудников и студентов организовано в медицинском кабинете, основной целью которого является оказание обучающимся

и сотрудникам университета доврачебной медицинской помощи, вакцинация, организация просветительской и профилактической работы.

На высоком уровне в университете поставлена спортивно-оздоровительная работа. Спортивный комплекс университета включает в себя два стадиона (верхний и нижний), корт, баскетбольные и волейбольные площадки, легкоатлетический сектор и трибуны на 2 тыс. мест.

В ИРНИТУ реализуется возможность по организации загородного отдыха студентов и сотрудников. В спортивно-оздоровительном лагере «Политехник», расположенном на 17 км Байкальского тракта, проводятся спортивно-тренировочные сборы студентов университета и юных спортсменов ДЮСШ, ежегодно отдыхают до 600 студентов, преподавателей и сотрудников вуза.



«

»

664074,83

/			
1			
1.1	() ,		15056
1.1.1			9551
1.1.2	-		125
1.1.3			5380
1.2	(, (') , -) ,		296
1.2.1			248
1.2.2	-		0
1.2.3			48
1.3	() ,		1903
1.3.1			1903
1.3.2	-		0
1.3.3			0
1.4	() ,		54,8
1.5	() ,		54,26
1.6	() ,		67,62
1.7	() - ()		0
1.8	() -		1

1.9	/ (), (),	%	138 / 5,71
1.10	(), , (),	%	14,11
1.11	/ (), , (),	%	249 / 31,2
1.12	(-) « - - " " - " » . - " " - " » . -		0 0
2	-		
21	Web of Science 100 -		166,8
22	Scopus 100 -		357,59
23	(-) 100 -		1166,01
24	Web of Science, 100 -		46,82
25	Scopus, 100 -		58,42
26	100 -		228,61
27	- , - (-)	. .	270651,4
28	-	. .	352,96
29		%	8,46
210	, (),	%	90,34
211) (- ,	. .	185,54
212			3
213	, ,	%	0,28
214	/ - 40 , - - 30 , - 35 ,	%	109 / 11,65
215	/ - , ,	%	507,4 / 66,17
216	/ - , ,	%	92,6 / 12,08
217	/ - (- ,) « - - " " - " » . - " " - " » . -	%	0/0 0/0

218			8
219	100	-	0
3			
31	/	() ((-))	% 399 / 2,65
	() :		
31.1			% 399 / 4,18
31.2	-		% 0 / 0
31.3			% 0 / 0
32	/	() () :	% 580 / 3,85
32.1			% 477 / 4,99
32.2	-		% 3 / 2,4
32.3			% 100 / 1,86
33	/	() () ()	% 58 / 2
34	/	() ()	% 68 / 2,34
35	/	() ()	% 27 / 0,28
36	()		14
37	/	-	% 17 / 1,82
38	/	() ((, , , , , , ,)	% 39 / 13,18
	- }		
	- }		
39	/	((, , , , , , ,)	% 3 / 1,01
	- }		
	- }		
310			. . 3381,7
311			. . 88623,9
4			
41		()	. . 3199426,9
42		() -	. . 4172,44
43		-	. . 1232,84
44	()	- ((, , , , , , ,)	% 210,17

5			
51		() , :	13,08
5.1.1		.	0
5.1.2		.	13,08
5.1.3		.	0
52		()	0,33
53		(5)	% 9,54
54		())	117,97
55) 20 (% 100
56	/	() , , () ,	% 3351 / 76,14
6			
61	/	()	% 45 / 0,3
62		:	152
6.2.1			94
			0
			0
		-	0
			94
		()	0
6.2.2			58
			0
			0
		-	0
			58
		()	0
63		:	45
6.3.1			31
			0
			0
		-	0
			31
		()	0

6.3.2	-		1
			0
			0
	-		0
			1
	()		0
6.3.3			13
			0
			0
	-		0
			13
	()		0
6.4			0
6.4.1			0
			0
			0
	-		0
			0
	()		0
6.4.2	-		0
			0
			0
	-		0
			0
	()		0
6.4.3			0
			0
			0
	-		0
			0
	()		0
6.5			0
6.5.1			0
			0
			0

		-		0
				0
		()		0
65.2	-			0
				0
				0
		-		0
				0
		()		0
65.3				0
				0
				0
		-		0
				0
		()		0
66				0
66.1				0
				0
				0
		-		0
				0
		()		0
66.2	-			0
				0
				0
		-		0
				0
		()		0
66.3				0
				0
				0
		-		0
				0
		()		0
67	/		%	971 / 40,26

	образовательной организации, в том числе:		
6.7.1	численность/удельный вес профессорско-преподавательского состава, прошедшего повышение квалификации по вопросам получения высшего образования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья, в общей численности профессорско-преподавательского состава	человек/%	884 / 98,88
6.7.2	численность/удельный вес учебно-вспомогательного персонала, прошедшего повышение квалификации по вопросам получения высшего образования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья, в общей численности учебно-вспомогательного персонала	человек/%	14 / 2,68

Ректор



М.В. Корняков



»

«

664074,83

/			
1			
1.1	() ,		0
1.1.1			0
1.1.2	-		0
1.1.3			0
1.2	() ,		1662
1.2.1			1662
1.2.2	-		0
1.2.3			0
1.3			14
1.4	() ,		602
1.5	" " " / " ,	%	178 / 79,46
1.6	/ () , ()	%	0 / 0
1.7	/ () ,	%	576 / 34,66
1.8	/	%	103 / 67,76
1.9	/	%	102 / 99,03
1.10	/	%	69 / 66,99
1.10.1		%	35 / 33,98
1.10.2		%	34 / 33,01
1.11	/ 3 , /	%	96 / 100
1.12	/	%	0 / 0
1.13	() « - - " - " " « "		289 0
2	-		
21	()		3199426,9
	()		

22		.	.	32814,63
23		.	.	9695,79
24	()		%	116,85
3				
31	5	.	.	7,92
32	/			0,07
33	()		%	518/100
4				
41	/		%	5/0,3
42				0
				0
				0
				0
				0
				0
4.3				0
4.3.1				0
				0
				0
				0
				0
				0
4.3.2				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
4.3.3				0
				0
				0
				0
				0
4.4				0
4.4.1				0
				0
				0
				0

		()		0
				0
4.4.2	-			0
				0
		-		0
				0
		()		0
				0
4.4.3				0
				0
		-		0
				0
		()		0
4.5				5
4.5.1				5
				0
		-		2
				0
		()		3
4.5.2	-			0
				0
				0
		-		0
				0
		()		0
4.5.3				0
				0
		-		0
				0
		()		0
4.6				0
4.6.1				0
				0
		-		0
				0
		()		0
4.6.2	-			0
				0
				0
		-		0
				0
		()		0
				0

4.6.3	по заочной форме обучения	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями зрения	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями слуха	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями опорно-двигательного аппарата	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с другими нарушениями	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья со сложными дефектами (два и более нарушений)	человек	0
4.7	Численность/удельный вес численности работников образовательной организации, прошедших повышение квалификации по вопросам получения среднего профессионального образования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья, в общей численности работников образовательной организации	человек/%	103 / 72,54

Ректор



М.В. Корняков

665462,

,65

/			
1			
1.1	()		0
1.1.1			0
1.1.2	-		0
1.1.3			0
1.2	()		289
1.2.1			289
1.2.2	-		0
1.2.3			0
1.3			6
1.4	()		97
1.5	" " / "	%	51 / 72,86
1.6	/ ()	%	0 / 0
1.7	/ ()	%	155 / 53,63
1.8	/	%	23 / 47,92
1.9	/	%	23 / 100
1.10	/	%	12 / 52,17
1.10.1		%	4 / 17,39
1.10.2		%	8 / 34,78
1.11	/ 3	%	20 / 100
1.12	/	%	0 / 0
1.13	()		-
2	-		
21	()	.	20201,5
22	()	.	1091,97
23		.	141,56
24	()	%	105,89

	()	()		
3				
31		()	.	43,09
32	5	()		0,07
33	() / ()	()	%	98/100
4				
4.1	/ ()	()	%	0/0
4.2				0
				0
				0
				0
				0
		()		0
4.3				0
4.3.1				0
				0
				0
				0
				0
		()		0
4.3.2	-			0
				0
				0
				0
				0
				0
		()		0
4.3.3				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
		()		0
4.4				0
4.4.1				0
				0
				0
				0
				0
		()		0
4.4.2	-			0
				0
				0

		-		0
				0
		()		0
4.4.3				0
				0
				0
		-		0
				0
		()		0
4.5				0
4.5.1				0
				0
				0
		-		0
				0
		()		0
4.5.2	-			0
				0
				0
		-		0
				0
		()		0
4.5.3				0
				0
				0
		-		0
				0
		()		0
4.6				0
4.6.1				0
				0
				0
		-		0
				0
		()		0
4.6.2	-			0
				0
				0
		-		0
				0
		()		0
4.6.3				0
				0
				0
		-		0

	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с другими нарушениями	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья со сложными дефектами (два и более нарушений)	человек	0
4.7	Численность/удельный вес численности работников образовательной организации, прошедших повышение квалификации по вопросам получения среднего профессионального образования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья, в общей численности работников образовательной организации	человек/%	15 / 35,71

Ректор



М.В. Корняков